

- Сушко А. А., Чернышенко Л. В. О методике исследования азотнокислым серебром стенки лимфатических и кровеносных капилляров.— *Врачебное дело*, 1957, № 4, с. 83—86.
- Цамерян А. П. Ультраструктура и проницаемость стенки сосудов лимфатической системы. Автореф. канд. дис., М., 1972.
- Чернышенко Л. В. К морфологии лимфатических капилляров кожи и подкожной клетчатки.— *Врачебное дело*, 1957, № 7, с. 727—730.
- Чернышенко Л. В. О морфо-функциональных особенностях эндотелия млечных синусов ворсинок тонкой кишки. В кн.: «Физиология и патология органов пищеварения». К., «Здоров'я», 1968, с. 171—172.
- Чернышенко Л. В. Эндотелий лимфатических капилляров некоторых органов при гипоксических состояниях у человека и в эксперименте у животных. В кн.: «Вопросы морфологии микроциркулярного русла». К., 1974, с. 140—145.
- Чернышенко Л. В., Сушко А. А. Лимфатическая система в норме и патологии. К., «Здоров'я», 1973, 199 с.
- Шахламов В. А. Капилляры. М., «Медицина», 1971, 200 с.
- Папп М., Рэлих И., Русняк И., Тэрэ И. Ультраструктура центрального млечного синуса кишечной ворсинки.— *Архив АГЭ*, 1962, № 2, с. 24—29.
- Clark E. Growth and development of function in blood vessels and lymphations.— *Ann. of Int. Med.*, 1936, 9, p. 1043.

Украинская
сельскохозяйственная академия

Поступила в редакцию
2.VII 1976 г.

УДК 591.2:636.7

Л. В. Кейсевич, В. В. Дяченко, А. П. Радзиховский

АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ И ДИАФРАГМЫ У БЕСПОРОДНЫХ СОБАК

Обнаружение особей с врожденными пороками у беспородных животных относится к числу редких и, обычно, случайных находок. В определенной степени это можно объяснить тем, что вследствие сниженной жизнеспособности обладатель аномалии, как правило, элиминируется естественным отбором еще до вступления в генеративный возраст. Из 186 обследованных беспородных собак у двух на вскрытии обнаружены врожденные пороки развития внутренних органов, описание которых представлено ниже.

Наблюдение 1. Самец, беспородный, короткошерстный, возраст около трех лет, вес 15 кг. В процессе предварительного осмотра каких-либо отклонений в поведении, развитии, питании животного обнаружено не было. При вскрытии установлено, что реберный и стернальный отделы мышечной части правого купола диафрагмы отсутствуют, так же как и его сухожильная часть, вследствие чего образовалось свободное сообщение между брюшной и правой плевральной полостью (рис. 1, а, б). Диаметр отверстия достигает 12 см. Правое легкое несколько уменьшено в объеме, но оно воздушно, и его функция не нарушена. Средостение и левая плевральная полость отграничены от правой плевральной полости перегородкой фиброзного характера, но органы средостения не смещены. Печень повернута на 90° и плотно фиксирована к боковой поверхности грудной клетки и правой боковой стенке брюшной полости таким образом, что две доли из шести расположены в правой плевральной полости и оттесняют правое легкое в краниальном направлении. Желчный пузырь также расположен в правой плевральной полости.

Желчные протоки резко расширены и достигают в диаметре 0,8 см, их стенка утолщена. Кроме того, в правой плевральной полости свободно располагаются петли тонкого кишечника, пилорический отдел желудка и часть левой и средней долей поджелудочной железы. Эти органы при потягивании за брыжейку легко извлечены из плевральной полости.

Левый купол диафрагмы полностью сохранен, других аномалий или пороков внутренних органов не обнаружено.

В данном случае можно прийти к заключению, что у собаки была врожденная ложная диафрагмальная грыжа, образовавшаяся в результате недоразвития всех слоев мышечной части правого купола грудобрюшной преграды, в сочетании с поворотом и частичным перемещением печени в правую плевральную полость и незначительным коллабированием правого легкого. По-видимому, наличие диафрагмальной грыжи не ска-

зывалось на общем состоянии, развитии и степени жизнеспособности животного, так как функция печени и легких благодаря большим размерам дефекта диафрагмы и расположению смещенных органов, не нарушены. Об этом же говорит и полное отсутствие сращений между органами грудной и брюшной полости. В доступной литературе мы встретили лишь одно сообщение о случайном обнаружении после забоя врожденной диафрагмальной грыжи у свиньи 10-месячного возраста (Wauszewska-Bubien, Wyszywski, 1970).

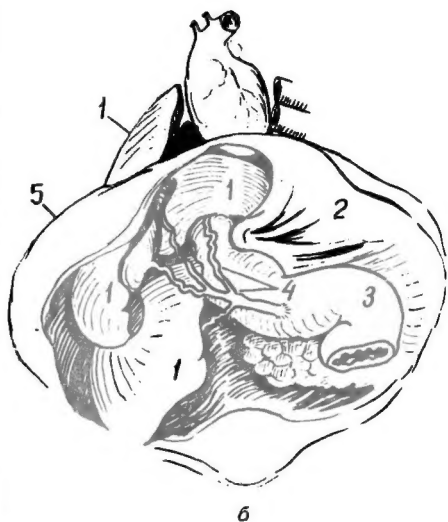


Рис. 1. Врожденная ложная диафрагмальная грыжа у собаки:

а — макропрепарат; б — схема; 1 — печень; 2 — левый купол диафрагмы; 3 — двенадцатиперстная кишка; 4 — желчные протоки; 5 — правая реберная дуга.

Наблюдение 2. Собака-самка, беспородная, короткошерстная, возраст около двух лет, вес 16,5 кг. Каких-либо отклонений в процессе предварительного обследования животного обнаружено не было. При патолого-анатомическом исследовании установлено, что правая доля поджелудочной железы, в норме свободно располагающаяся между листками брюшины в направлении от *pars ascendens duodeni* к *pars descendens duodeni*, вследствие нарушения эмбрионального развития видоизменена и плотно охватывает двенадцатиперстную кишку в виде замкнутого кольца шириной до 2 см и толщиной 0,6 см. Она кровоснабжается ветвями *a. pancreatico-duodenalis cranialis* и тонкими редуцированными ветвями, отходящими непосредственно от основного ствола *a. mesenterica cranialis*, тогда как в типичном случае васкуляризация правой доли поджелудочной железы у собак осуществляется ветвями *a. pancreatico-duodenalis cranialis* и *a. pancreatico-duodenalis caudalis*, отходящими от *a. mesenterica cranialis*.

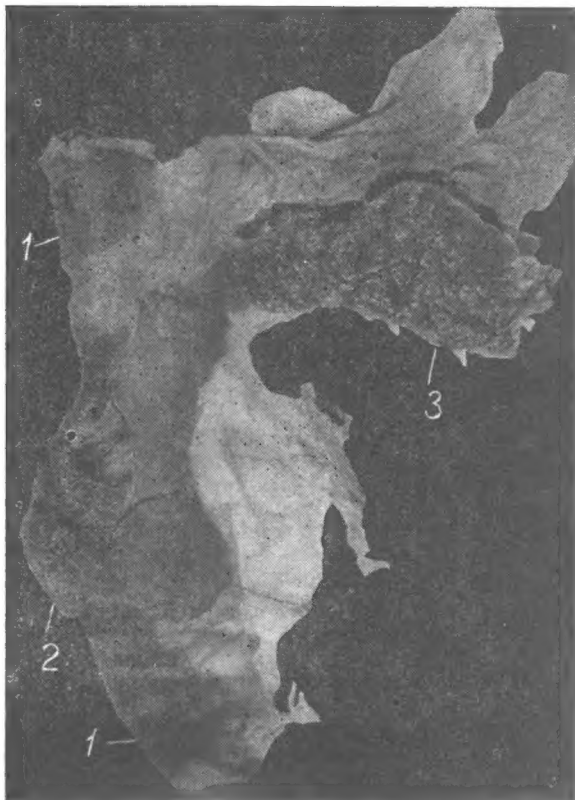
Следует подчеркнуть, что кольцевидная правая доля поджелудочной железы связана с двенадцатиперстной кишкой рыхлыми спайками, в толще которых в паренхиму железы проникают тонкие артериальные стволы. Просвет двенадцатиперстной кишки в этом месте не сужен (рис. 2). Левая и средняя доли поджелудочной железы имеют типичное строение и васкуляризацию, выводные протоки также без особенностей.

В доступной литературе мы не встретили описания кольцевидной поджелудочной железы у собак. Б. М. Хромов и соавторы (1970) отмечают, что пороки поджелудочной железы у собак чрезвычайно редки, и что описано лишь несколько случаев добавочной поджелудочной железы в стенке желчного пузыря и в брыжейке подвздошной кишки, причем железа имела выводные протоки, а в одном случае и островковую ткань.

Как показывают наши данные, у беспородных собак относительно часто встречаются аномалии развития селезенки. В частности, из 186 обследованных собак у трех мы обнаружили в большом сальнике по 1—2 добавочных селезенки размерами с крупную горошину, имевших капсулу и собственную артериовенозную ножку, а у одного животного селезенка была представлена двумя совершенно отдельными образованиями,

Рис. 2. Кольцевидная поджелудочная железа как аномалия развития правой доли (макропрепарат):

1 — двенадцатиперстная кишка; 2 — кольцевидная правая доля поджелудочной железы; 3 — левая доля поджелудочной железы.



имевшими собственные магистральные кровеносные сосуды, расположенными в типичном для нормальной селезенки месте.

Таким образом, представленные данные свидетельствуют о том, что врожденные аномалии и пороки развития внутренних органов у собак, если функция этих органов не нарушена, сохраняются до генеративного возраста. Выявление частоты, распространенности, условий возникновения аномалий строения внутренних органов, изучение влияния аномалий на функцию этих органов, представляет определенный научный и практический интерес. Это позволит установить возможности физиологических приспособительных реакций, функционирования различных систем в измененных условиях и во взаимосвязи с внешней средой и условиями обитания, а также влияние аномалий на жизнеспособность организма в целом.

ЛИТЕРАТУРА

- Хромов Б. М. (ред.), Короткевич Н. С., Павлова А. Ф. и др. *Анатомия собаки*. Л., «Наука», 1970, с. 149.
 Wauszewska-Bubiń A., Wyszowski A. Врожденная диафрагмальная грыжа у свиньи. Тезисы докладов IX Междунар. конгр. анатомов. Л., 1970, с. 17—22.
 Киевский институт усовершенствования врачей,
 Киевский н.-и. институт клинической
 и экспериментальной хирургии

Поступила в редакцию
19.IV 1976 г.

L. V. Kejsevich, V. V. Djachenko, A. P. Radzikhovskij

ANOMALIES IN DEVELOPMENT OF ABDOMINAL CAVITY ORGANS AND DIAPHRAGM OF MONGREL DOGS

Summary

The article deals with a description of congenital pseudodiaphragmatic hernia with a partial displacement to the right pleural cavity of the liver and gallbladder and anomalies in the spleen development. Ring-form pancreas is described for the first time. All the defects were detected by pathologo-anatomical examination of 186 mongrel dogs. The conclusion is made that if the function of the vitally important organs is not disturbed, dogs with a congenital defect or anomaly of viscera may reach a generative age.

Advanced Training Institute for Doctors, Kiev;
 Research Institute of Clinical and Experimental Surgery, Kiev